Ingeniería y Automatización Total, S.A. de C.V.
cotizaciones@parkermexico.com.mx 5236-4090 al 93

World Pressure Filters

Nueva Solución Para Operaciones Hasta7000 PSI

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

WPF Series

Aplicaciones

Juntos podemos lograr…

Preservar el medio ambiente
Minimizar scrap y promover el ahorro de energía

Alcanzar la diversidad global
Soluciones para filtración
Crear una confianza global

Redefinir nuevos límites
Liderar con nueva tecnología

Mantener estandares de limpieza

Reducir costos de mantenimiento

Reafirmar la fidelidad de los usuarios
Concentrarse en la satisfacción del usuario

Alcanzar el potencial óptimo
Buscar y alcanzar grandes retos

…desarrollando tu éxito.

Los ingenieros de Parker han desarrollado las soluciones que pronto se convertiran en la demanda comun de la industria moderna en aplicaciones de filtración para alta presión

Los nuevos filtros WPF con presión de operación máxima hasta 7000 PSI incorporan diversas características avanzadas, diseñadas para una razón: mejorar el desempeño de tu línea de presión principal y los actuadores del sistema.

No se encuentra disponible en el mercado otro filtro para alta presión con el mismo desempeño y durabilidad. La reducción de los costos de operación, es nuestra mayor preocupación y estamos comprometidos a contribuir con tu éxito.

Aplicaciones Típicas

- Equipo de bombeo terrestre para manipular aeronaves
- Industria de Inyección y Moldeo
- Industria Minera
- Equipo móvil para la agricultura
- Equipo móvil para la construcción
- Exploración de Gas y Petróleo
- Generación de Energía
- Equipo móvil para recolección de residuos

WPF Series

Características

1. Cabeza de Filtro de hierro dúctil con puerto para indicador
2. Tazón de acero con puerto de drenado como característica estándar
3. Ensamble de cubierta del elemento patentada, incluye válvula de paso y válvulas de flujo reversible
4. Guías deformables patentadas para asegurar el elemento dentro del tazón
5. Ensamble de elemento filtrante sin coraza de acero
6. Coraza de acero reutilizable

WPF Series

Elementos SurgeGuard

Elemento de ECOglass Sin malla de acero

- **Reducción de contaminantes**
- **Reducción de costos debido al aumento de la capacidad de retención de partículas**

Protección SurgeGuard patentada

- **Elevado desempeño de los componentes internos del filtro, debido al aumento de la capacidad de flujo**

Válvula de paso integrada y tecnología de válvula de flujo reversible

- **Desempeño confiable y diseño con respuesta rápida**

Válvula de flujo reversible con baja ΔP y baja masa

- **Ideal para aplicaciones de lazo cerrado**
- **Flexibilidad de servicio**

Guías deformables patentadas

- **Reemplazo sencillo, rápido, seguro y limpio**

Dimensiones

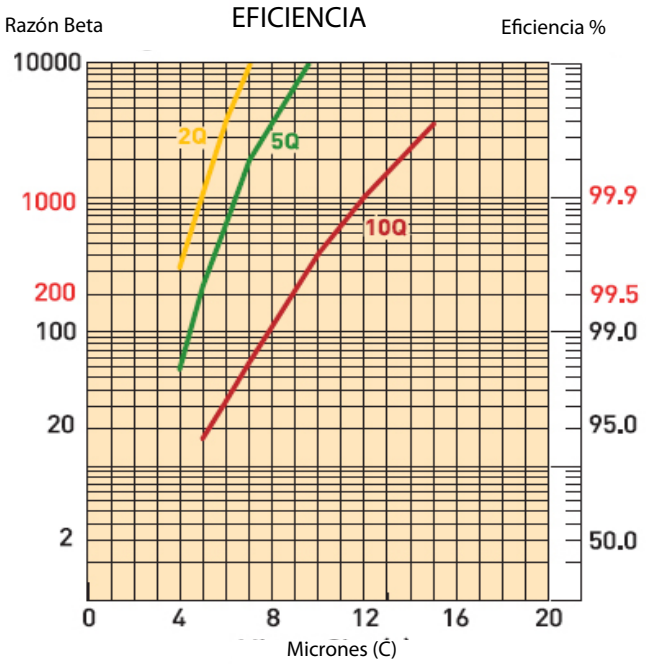
- **Compactas para servicio sencillo y rápido**
- **Diseño flexible para multiples aplicaciones**

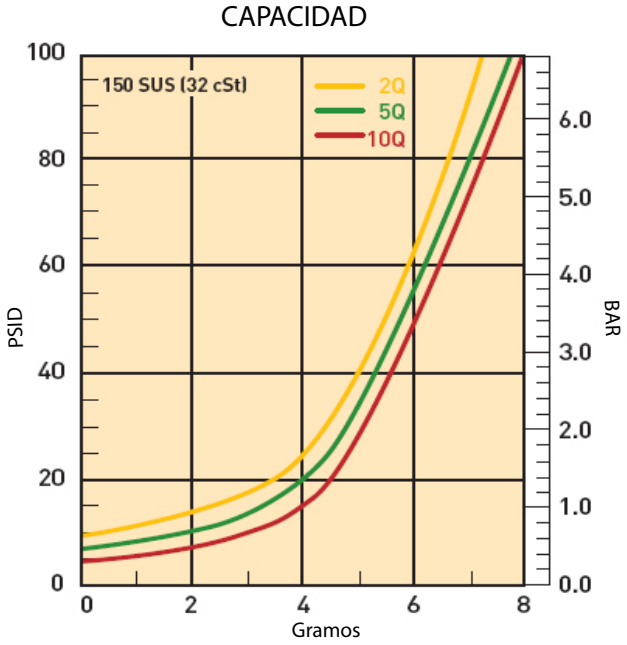
Válvulas patentadas con histéresis elevada

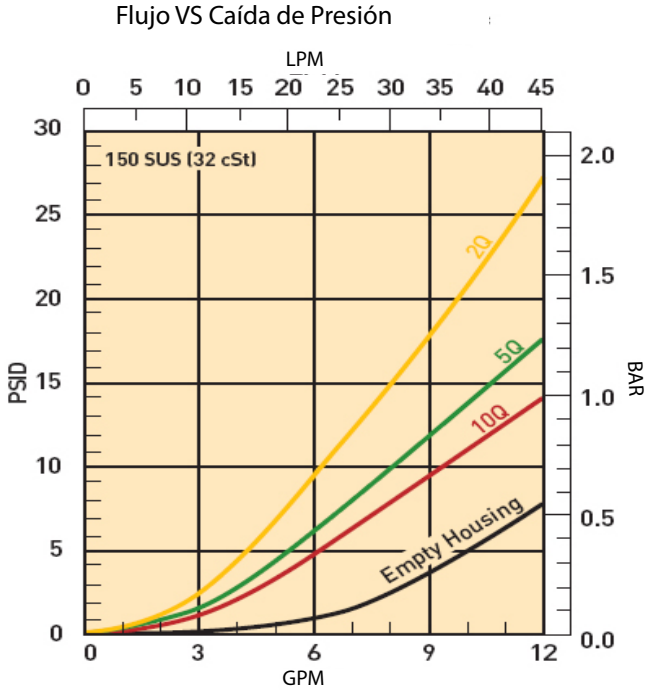
- **Cero puntos de fuga y baja fricción**
- **Desempeño óptimo**

WPF Series

Desempeño de los elementos WPF1







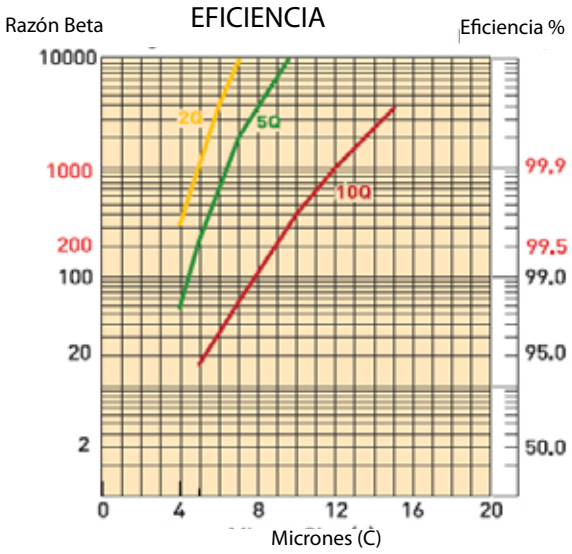
*Factor de corrección para elementos de alto colapso:
Elementos "QH" (2000 psid) = 1.4 tiempo de perdida de respuesta

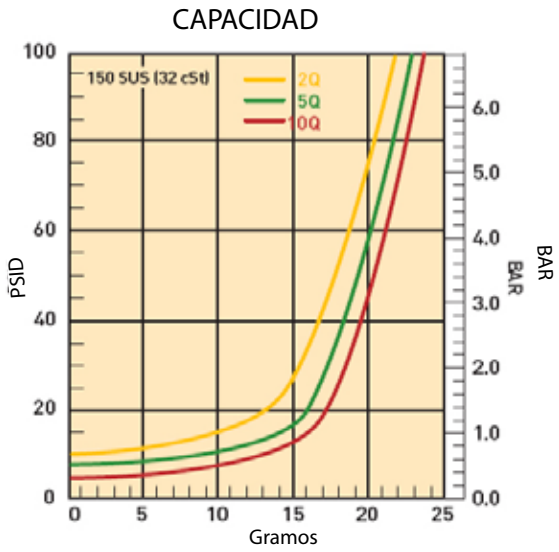
Resultados típicos para pruebas Multipaso, de acuerdo a ISO 16889 @ 10 GPM y 50 psid terminal - 10 mg/L BUGL.

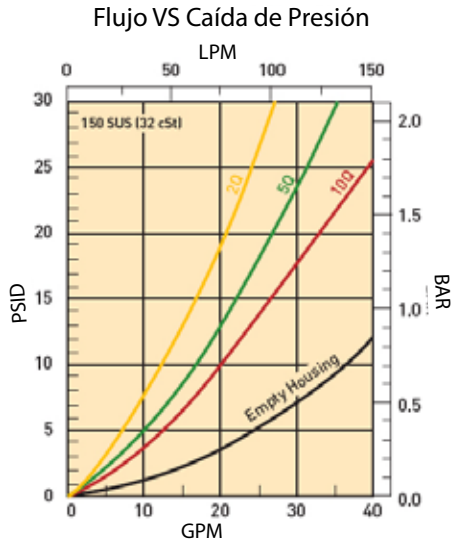
Nota: operando con flujo inverso, ΔP es 20 psid a flujo máximo

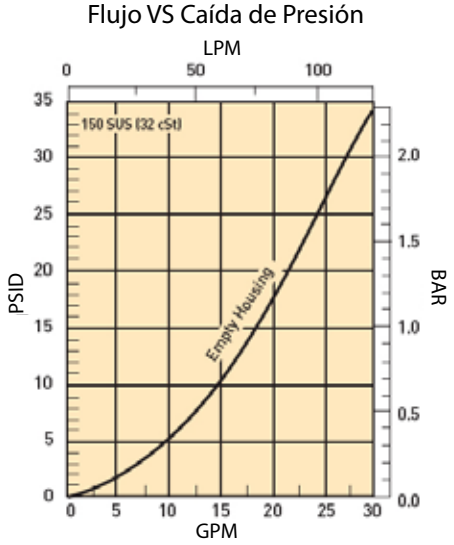
WPF Series

Desempeño de los elementos WPF2









*Factor de corrección para elementos de alto colapso:
Elementos "QH" (2000 psid) = 1.4 tiempo de perdida de respuesta

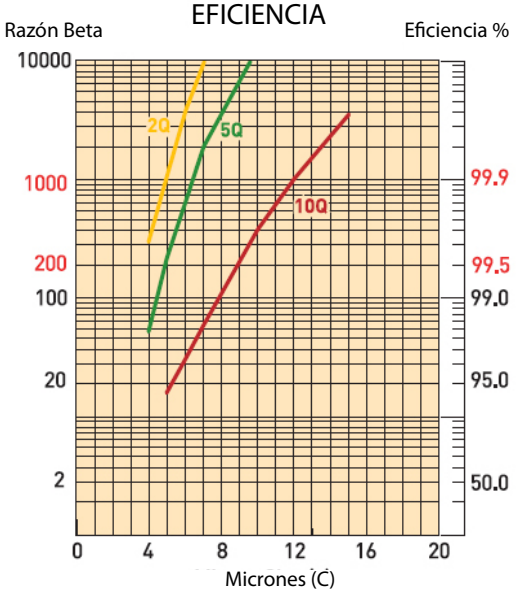
Resultados típicos para pruebas Multipaso, de acuerdo a ISO 16889 @ 10 GPM y 50 psid terminal - 10 mg/L BUGL.

Nota: operando con flujo inverso, ΔP es 20 psid a flujo máximo

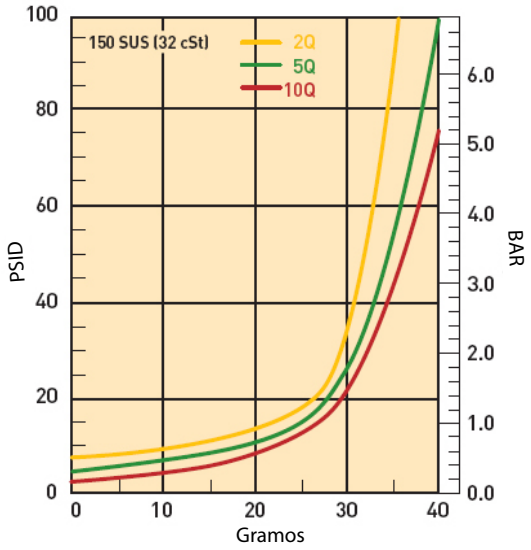
WPF Series

Desempeño de los elementos WPF3

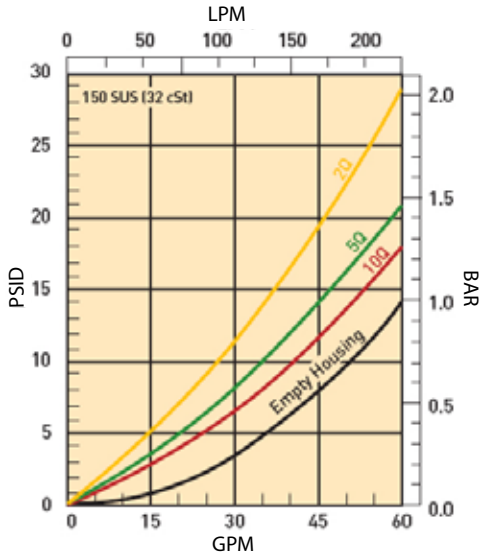
EFICIENCIA



CAPACIDAD



Flujo VS Caída de Presión



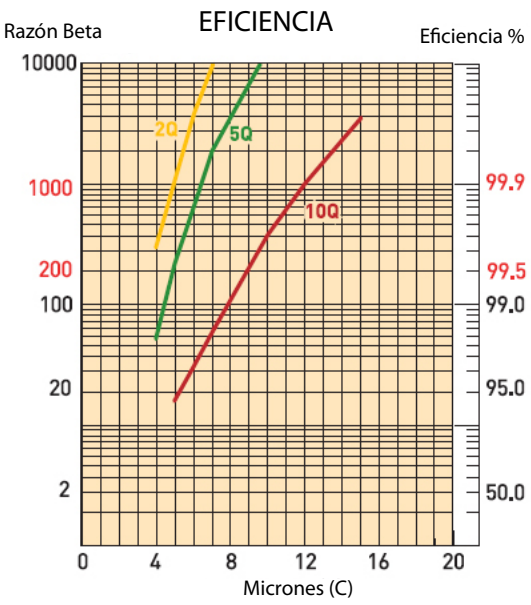
*Factor de corrección para elementos de alto colapso:
Elementos "QH" (2000 psid) = 1.4 tiempo de perdida de respuesta

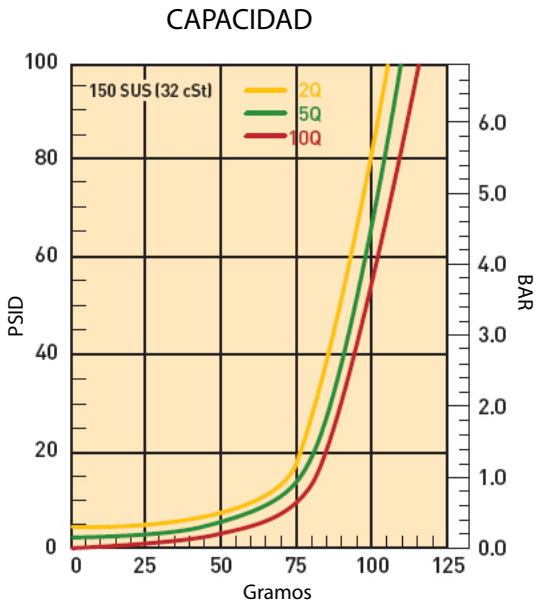
Resultados típicos para pruebas Multipaso, de acuerdo a ISO 16889 @ 10 GPM y 50 psid terminal - 10 mg/L BUGL.

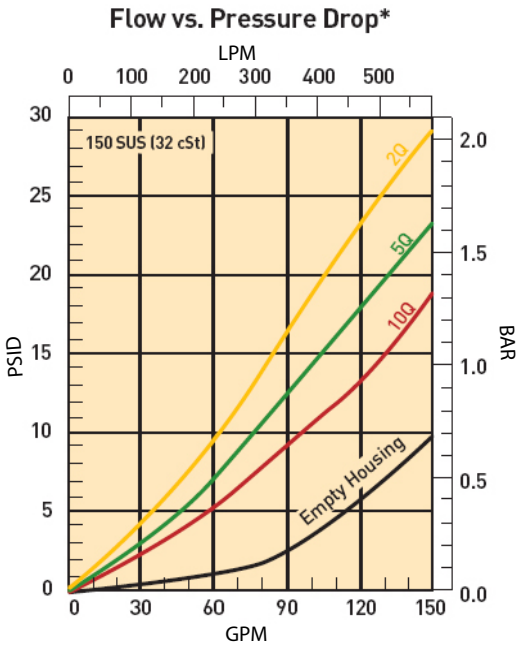
Nota: operando con flujo inverso, ΔP es 20 psid a flujo máximo

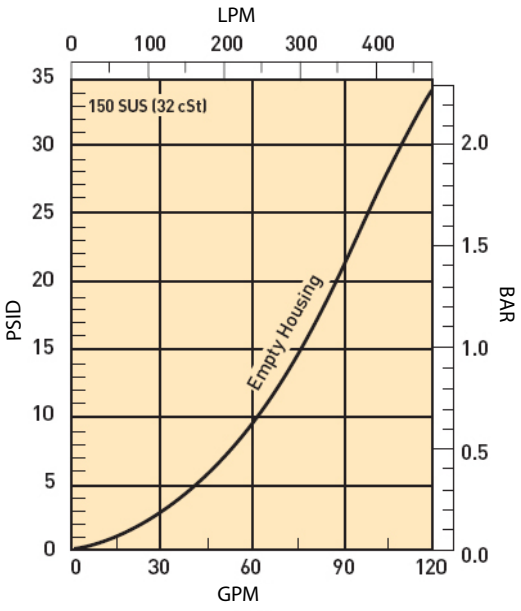
WPF Series

Desempeño de los elementos WPF4









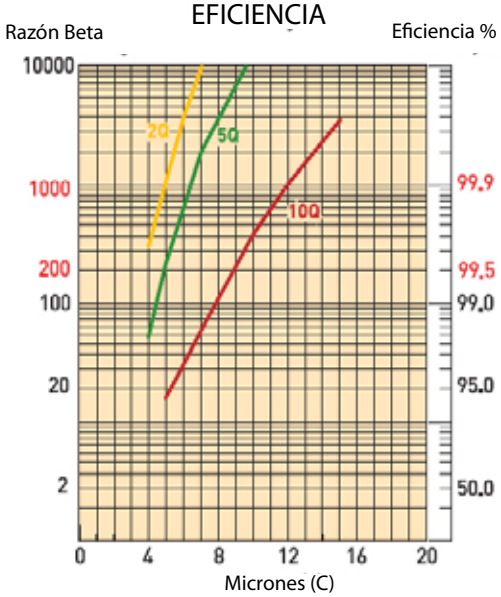
*Factor de corrección para elementos de alto colapso:
Elementos "QH" (2000 psid) = 1.4 tiempo de perdida de respuesta

Resultados típicos para pruebas Multipaso, de acuerdo a ISO 16889 @ 10 GPM y 50 psid terminal - 10 mg/L BUGL.
Nota: operando con flujo inverso, ΔP es 20 psid a flujo máximo

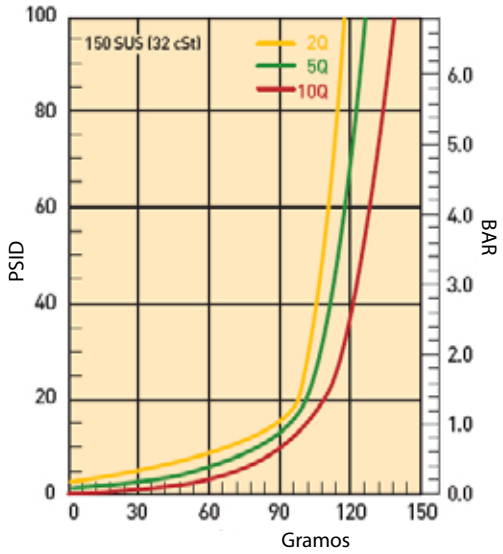
WPF Series

Desempeño de los elementos WPF5

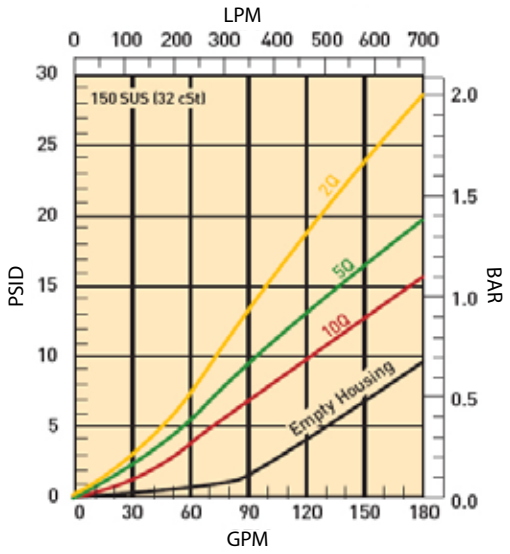
EFICIENCIA



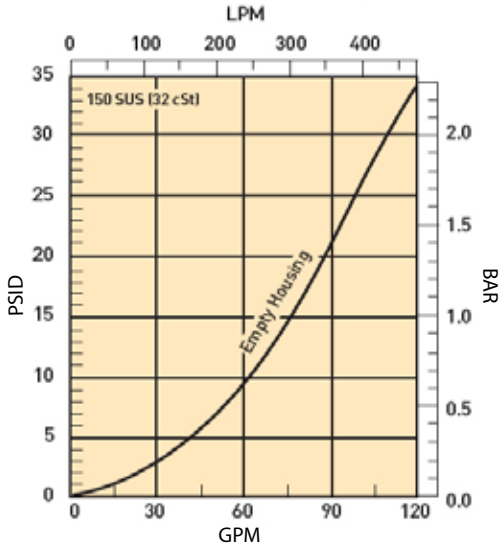
CAPACIDAD



Flujo VS Caída de Presión



Flujo VS Caída de Presión



*Factor de corrección para elementos de alto colapso:
Elementos "QH" (2000 psid) = 1.4 tiempo de perdida de respuesta

Resultados típicos para pruebas Multipaso, de acuerdo a ISO 16889 @ 10 GPM y 50 psid terminal - 10 mg/L BUGL.

Nota: operando con flujo inverso, ΔP es 20 psid a flujo máximo

WPF Series

Especificaciones PUERTO T

•Presión de operación máxima (MAOP)
–7000 psi (483 bar)

•Presión de fatiga estimada
–6000 psi (414 bar)

•Factor de diseño
–3:1

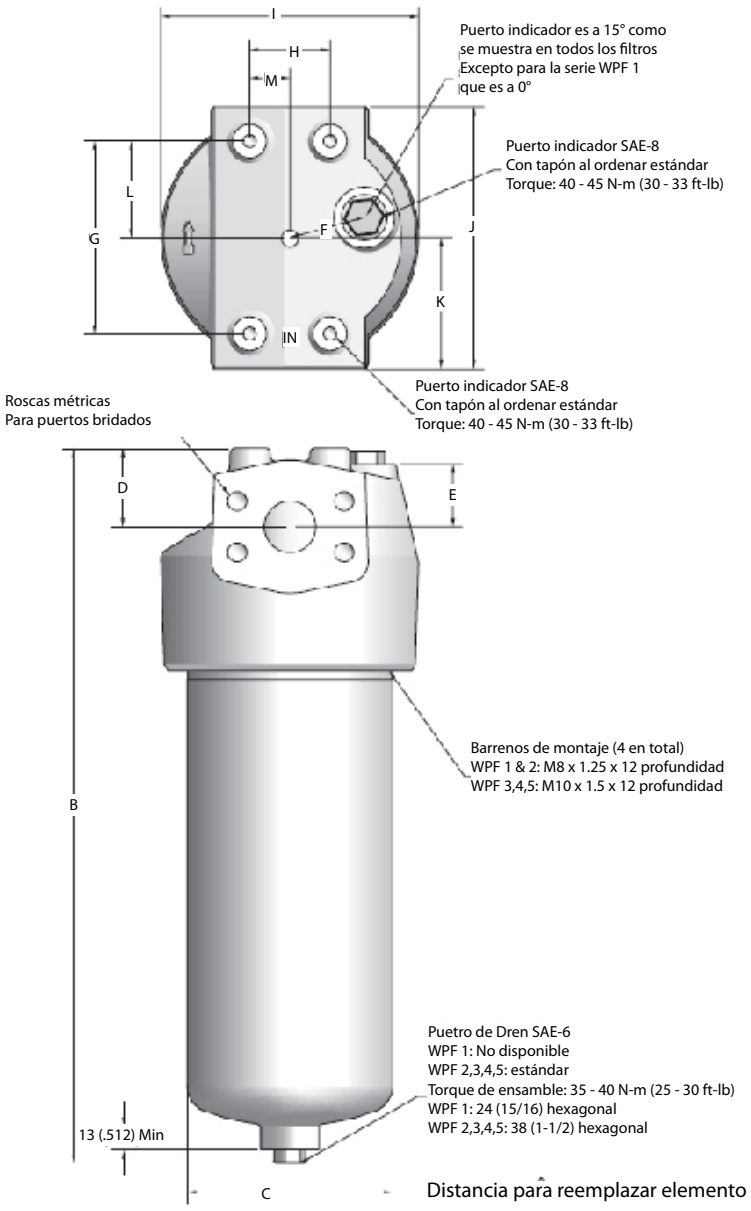
•Temperatura de operación
–-15°F (-26°C) a 250°F (135°C)

•Rango de colapso del elemento
–Estándar 300 psi (21 bar)
–Colapso elevado: 2000 psi (138 bar)

Materiales:
Tapa: Hierro SG
Tazón: Acero

Indicador:
Acero inoxidable con conectores de plástico

Pesos:
WPF1 9 lbs. (4.1 kg)
WPF2 13 lbs. (5.9 kg)
WPF3 21 lbs. (9.5 kg)
WPF4 45 lbs. (20.4 kg)
WPF5 67 lbs. (30 .4 kg)


I
H
M
L
G
F
J
K
IN
Puerto indicador es a 15° como se muestra en todos los filtros Excepto para la serie WPF 1 que es a 0°
Puerto indicador SAE-8
Con tapón al ordenar estándar
Torque: 40 - 45 N-m (30 - 33 ft-lb)
Puerto indicador SAE-8
Con tapón al ordenar estándar
Torque: 40 - 45 N-m (30 - 33 ft-lb)
Roscas métricas
Para puertos bridados
D
E
Barrenos de montaje (4 en total)
WPF 1 & 2: M8 x 1.25 x 12 profundidad
WPF 3,4,5: M10 x 1.5 x 12 profundidad
B
Puetro de Dren SAE-6
WPF 1: No disponible
WPF 2,3,4,5: estándar
Torque de ensamble: 35 - 40 N-m (25 - 30 ft-lb)
WPF 1: 24 (15/16) hexagonal
WPF 2,3,4,5: 38 (1-1/2) hexagonal
13 (.512) Min
C
Distancia para reemplazar elemento

Dimensiones del Puerto T mm (pulgadas)

Mod	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
WPF1	70 (2.76)	180 (7.09)	69.5 (2.74)	23 (.91)	15 (.59)	27 (1.06)	60 (2.36)	30 (1.18)	90 (3.54)	92 (3.62)	46 (1.81)	30 (1.18)	15 (.59)
WPF2	79 (3.11)	293 (11.53)	75 (2.95)	32 (1.26)	26 (1.02)	30 (1.18)	80 (3.15)	40 (1.57)	98 (3.86)	110 (4.33)	55 (2.17)	40 (1.57)	20 (.78)
WPF3	88 (3.47)	345 (13.58)	93 (3.66)	40 (1.57)	29 (1.14)	35 (1.38)	90 (3.54)	55 (2.17)	120 (4.72)	126 (4.96)	63 (2.48)	45 (1.77)	27.5 (1.08)
WPF4	100 (3.94)	445 (17.52)	128 (5.04)	49 (1.93)	39 (1.54)	48 (1.89)	120 (4.72)	50 (1.97)	160 (6.30)	163 (6.42)	81.5 (3.21)	60 (2.36)	25 (.98)
WPF5	100 (3.94)	561 (22.09)	128 (5.04)	61 (2.40)	51 (2.01)	48 (1.89)	140 (5.51)	80 (3.15)	160 (6.30)	183 (7.20)	91.5 (3.60)	70 (2.76)	40 (1.57)

WPF Series

Especificaciones Manifold

•Presión de operación máxima
–7000 psi (483 bar)

•Presión de fatiga estimada
–6000 psi (414 bar)

•Factor de seguridad
–3.1

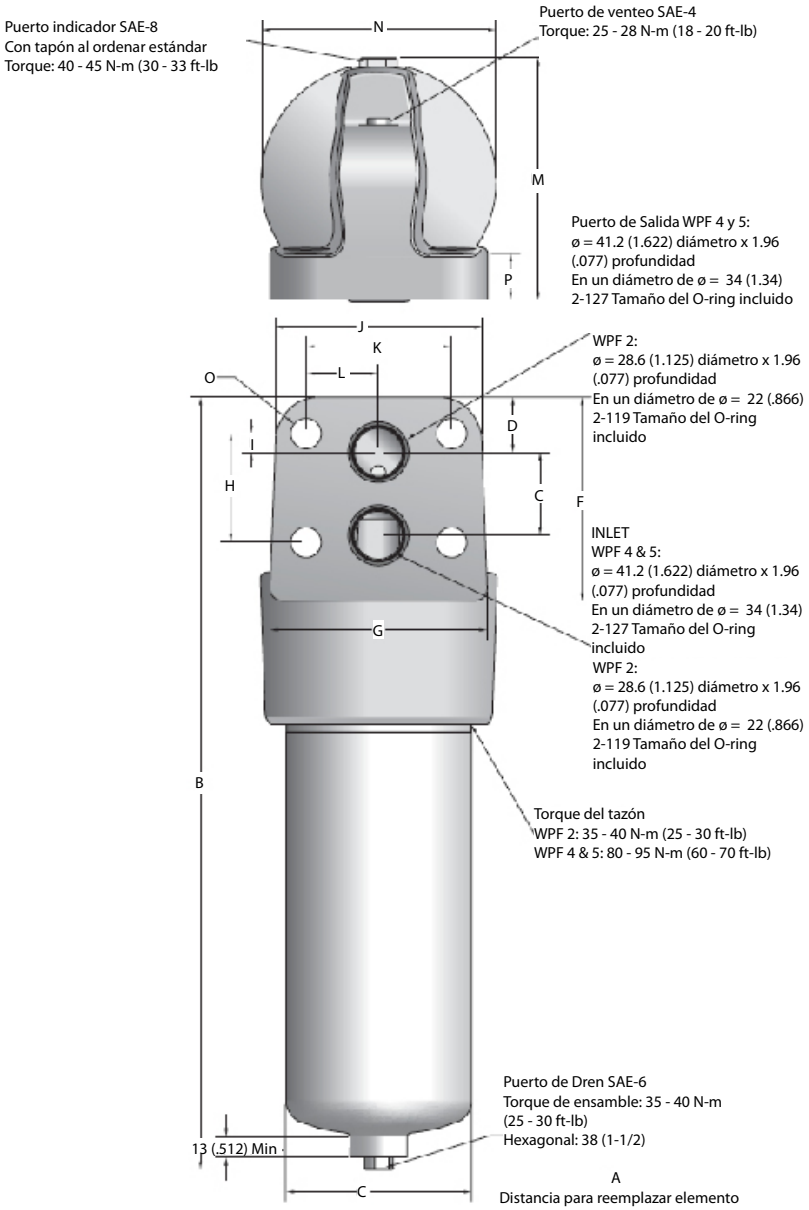
•Temperatura de operación
–-15°F (-26°C) a 250°F (135°C)

•Rango de colapso del elemento
–Estándar 300 psi (21 bar)
–Colapso elevado: 2000 psi (138 bar)

Materiales:
Tapa: Hierro SG
Tazón: Acero

Indicador:
Acero inoxidable con conectores de plástico

Pesos:
WPF2 18 lbs. (8.2 kg)
WPF4 63 lbs. (28.6 kg)
WPF5 70 lbs. (31.7 kg)

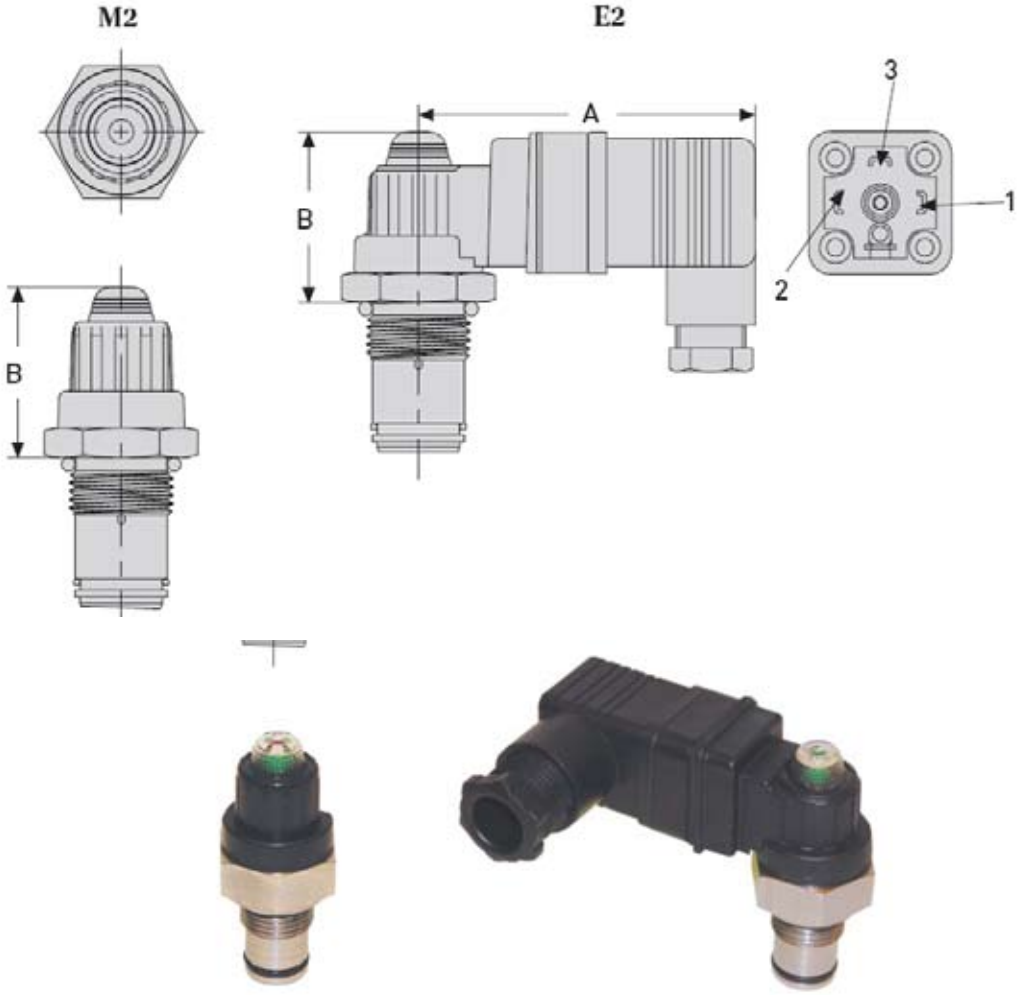

Puerto indicador SAE-8
Con tapón al ordenar estándar
Torque: 40 - 45 N-m (30 - 33 ft-lb
Puerto de venteo SAE-4
Torque: 25 - 28 N-m (18 - 20 ft-lb)
N
M
P
Puerto de Salida WPF 4 y 5:
ø = 41.2 (1.622) diámetro x 1.96 (.077) profundidad
En un diámetro de ø = 34 (1.34)
2-127 Tamaño del O-ring incluido
J
K
L
O
WPF 2:
ø = 28.6 (1.125) diámetro x 1.96 (.077) profundidad
En un diámetro de ø = 22 (.866)
2-119 Tamaño del O-ring incluido
D
H
C
F
INLET
WPF 4 & 5:
ø = 41.2 (1.622) diámetro x 1.96 (.077) profundidad
En un diámetro de ø = 34 (1.34)
2-127 Tamaño del O-ring incluido
G
WPF 2:
ø = 28.6 (1.125) diámetro x 1.96 (.077) profundidad
En un diámetro de ø = 22 (.866)
2-119 Tamaño del O-ring incluido
B
Torque del tazón
WPF 2: 35 - 40 N-m (25 - 30 ft-lb)
WPF 4 & 5: 80 - 95 N-m (60 - 70 ft-lb)
Puerto de Dren SAE-6
Torque de ensamble: 35 - 40 N-m (25 - 30 ft-lb)
Hexagonal: 38 (1-1/2)
13 (.512) Min
C
A
Distancia para reemplazar elemento

Dimensiones del Manifold mm (inch)

Mod	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
WPF2	79 (3.11)	348 (13.70)	75 (2.95)	24 (.94)	27 (1.06)	60 (2.36)	30 (1.18)	90 (3.54)	92 (3.62)	46 (1.81)	30 (1.18)	15 (.59)	121 (4.76	17 (.67)	30 (1.18)
WPF4	100 (3.94	532 (20.94)	128 (5.04)	38 (1.50)	30 (1.18)	80 (3.15)	40 (1.57)	98 (3.86)	110 (4.33)	55 (2.17)	40 (1.57)	20 (.78)	161 (6.34)	21 (.83)	31.7 (1.25)
WPF5	100 (3.94)	627 (24.69)	128 (5.04)	38 (1.50)	35 (1.38)	90 (3.54)	55 (2.17)	120 (4.72)	126 (4.96)	63 (2.48)	45 (1.77)	27.5 (1.08)	161 (6.34)	21 (.83)	31.7 (1.25)

WPF Series

Indicadores - Especificaciones



Torque: 30-33 ft-lb (40-45 N-m)

Ajuste del indicador: 50 psid

Dimensiones del Indicador mm (pulgadas)

Opción	Descripción	Conexión	Cableado	"A"	"B"
M2	Visual Auto Reset	N/A	N/A	N/A	49 (1.73)
E2	Eléctrico – Visual	Din43650 3 Polo + Tierra 5A @ 125/250 VAC, 3A @ 28VDC	Pin 1 – Común	73.7 (2.90)	49 (1.73)
			Pin 2 - Normalmente Cerrado		
			Pin 3 - Normalmente Abierto		

WPF Series

Instrucciones de Servicio y Mantenimiento

1 Detenga el suministro de energía eléctrica del sistema y realice el venteo de la presión

2 Drene el filtro

3 Retire el tazón y el ensamble del elemento

4 Presione hacia abajo para vencer las guías y liberar el elemento

5 Gire para remover la coraza

6 Conserve la coraza reutilizable

7 Retire el elemento saturado

8 Inserte la coraza dentro del nuevo elemento

9 Presione el elemento dentro del tazón

10 Verifique el estado de los sellos

11 Instale el tazón con el nuevo elemento

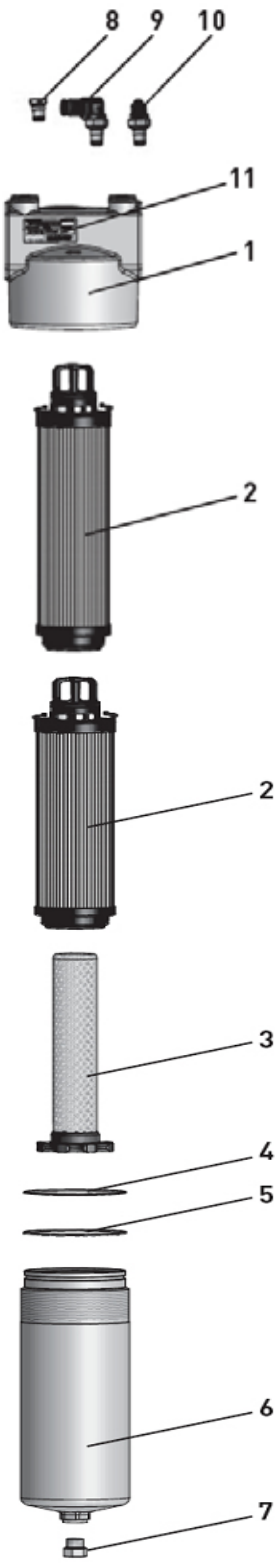
12 Apriete el tazón y realice el venteo y drenado de las conexiones

13 Reanude el suministro de corriente en el sistema y verifique que la operación sea correcta conforme la presión del sistema aumenta

WPF Series

Partes de Reemplazo Puerto T

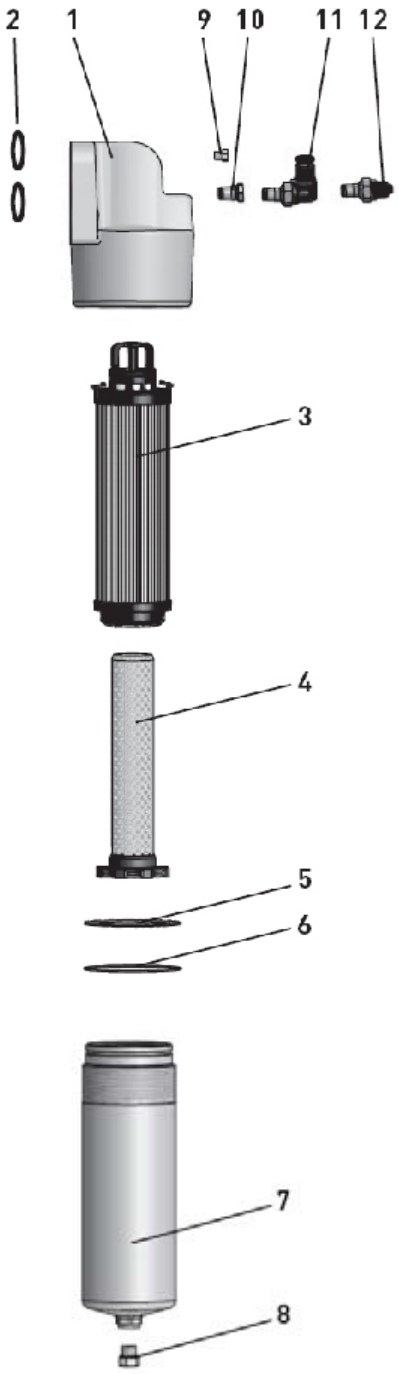
No.	Descripción	Num. Parte
1	WPF1 Tapa SAE-8	940986
	WPF1 Tapa brida ¾"	940989
	WPF2 Tapa SAE-12	940988
	WPF2 Tapa brida 1"	940992
	WPF3 Tapa SAE-16	940991
	WPF3 Tapa brida 1-¼"	940923
	WPF4 Tapa SAE-20	940924
	WPF4 Tapa brida 1-½"	940773
	WPF5 Tapa SAE-24	940921
2	Elemento	Dirigirse a la tabla de la página 16
	WPF1 Núcleo reutilizable	941175
	WPF2 Núcleo reutilizable	941176
3	WPF3 Núcleo reutilizable	941177
	WPF4 Núcleo reutilizable	941178
	WPF5 Núcleo reutilizable	941179
	WPF1 O-ring del tazón	V92141
	WPF2 O-ring del tazón	V92144
4	WPF3 O-ring del tazón	V92142
	WPF4 O-ring del tazón	V92157
	WPF5 O-ring del tazón	V92157
	WPF1 Aro anti-extrusión	941185
	WPF2 Aro anti-extrusión	934798
5	WPF3 Aro anti-extrusión	941186
	WPF4 Aro anti-extrusión	941187
	WPF5 Aro anti-extrusión	941187
	WPF1 Tazón	941153
	WPF2 Tazón	941154
6	WPF3 Tazón	941155
	WPF4 Tazón	941156
	WPF5 Tazón	941157
7	Tapón del puerto de drenado	934320
8	Tapón del puerto del indicador	941172
9	Indicador Eléctrico	941173
10	Indicador Visual	941174
11	Placa de especificaciones	920928
No se muestra	Tornillos (se requieren 2)	900028



WPF Series

Partes de Reemplazo Manifold

No.	Descripción	Num. Parte
1	WPF2 Tapa para montaje tipo manifold	941273
	WPF4 Tapa para montaje tipo manifold	940982
	WPF5 Tapa para montaje tipo manifold	940982
	WPF2 O-ring para montaje tipo manifold	V92119
2	WPF4 O-ring para montaje tipo manifold	V92127
	WPF5 O-ring para montaje tipo manifold	V92127
3	Elemento	Dirigirse a la tabla de la página 16
	WPF2 Núcleo reutilizable	941176
4	WPF4 Núcleo reutilizable	941178
	WPF5 Núcleo reutilizable	941179
	WPF2 O-ring del tazón	V92144
5	WPF4 O-ring del tazón	V92157
	WPF5 O-ring del tazón	V92157
	WPF2 Aro anti-extrusión	934798
6	WPF4 Aro anti-extrusión	941187
	WPF5 Aro anti-extrusión	941187
	WPF2 Tazón	941154
7	WPF4 Tazón	941156
	WPF5 Tazón	941157
8	Tapón del puerto de drenado	934320
9	Tapón del puerto de venteo	928882
10	Tapón del puerto del indicador	941172
11	Indicador Eléctrico	941173
12	Indicador Visual	941174
13	Placa de especificaciones	920928
No se muestra	Tornillos (se requieren 2)	900028



WPF Series

Forma de Ordenar...

Caja 1	Caja 2	Caja 3	Caja 4	Caja 5	Caja 6	Caja 7	Caja 8
WPF	2	10QE	V	M2	K	S12	1

Caja1 : Serie del Filtro	Descripción
WPF	Filtro de alta presión

Caja2: Modelo	Descripción
1	1/2" Puertos nominales
2	3/4" Puertos nominales
3	1" Puertos nominales
4	1 ¼" Puertos nominales
5	1 ½" Puertos nominales

Caja 3: Elemento Filtrante	Descripción
02QE	Ecoglass III (incluye bypass únicamente)
05QE	Ecoglass III (incluye bypass únicamente)
10QE	Ecoglass III (incluye bypass únicamente)
Elementos de alto colapso	
02QH	Ecoglass III (incluye bypass únicamente)
10QH	Ecoglass III (incluye bypass únicamente)

Caja 4: Sellos	Descripción
B	Nitrilo-Buna
V	Fluorocarbono - Viton

Caja5: Indicador	Descripción
P	Puerto indicador con tapón
M2	Indicador visual con auto-reseteo
E2	Electrico / Visual (Para conector DIN 43650)

Nota: cuando se selecciona la opción 2 en la Caja No. 8, el indicador es ajustado a 50 psid (3.5 bar)

Caja 6: Bypass	Descripción
K	50 PSID (3.5bar)
X	Sin Byapss y sin indicador (puerto con tapón)

Nota: cuando se selecciona la opción 2 en la Caja No. 8, el indicador es ajustado a 50 psid (3.5 bar)

Caja7: Puertos	Descripción
WPF1	
S08	Puertos SAE 8
WPF2	
S12	Puertos SAE 12
Y12	Brida SAE ¾" código 62
X12	Manifold
WPF3	
S16	Puertos SAE 16
Y16	Brida SAE 1" código 62
WPF4	
S20	Puertos SAE 20
Y20	Brida SAE 1 ¼" código 62
X20	Manifold
WPF5	
S24	Puertos SAE 24
Y24	Brida SAE 1 ½" código 62
X24	Manifold

Caja8: Opciones	Descripción
1	Con Bypass (Únicamente para elemento estándar)
2	Sin bypass (unicamente para elementos de alto colapso

Elementos de Reemplazo

	Elemento	WPF1	WPF2	WPF3	WPF4	WPF5
Colapso estándar (300psid / 21bar)	Ecoglass III, 02QE	941029Q	941032Q	941035Q	941038Q	941041Q
	Ecoglass III, 05QE	941030Q	941033Q	941036Q	941039Q	941042Q
	Ecoglass III, 10QE	941031Q	941034Q	941037Q	941040Q	941043Q
Alto colapso (2000psid / 138bar)	Microglass III, 02QH	941044Q	9410 46Q	941048Q	941050Q	941052Q
	Microglass III, 10QH	941045Q	941047Q	941049Q	941051Q	941053Q